

证 明



本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

请 日: 98 9 28

请 号: 98 2 07452.2

青 类 别: 实用新型

创 造 名 称: 一种改进的头戴式放大镜

或设计人: 黄宗辉

请 人: 振宇光学有限公司



中华人民共和国

国家知识产权局局长

姜 颖

99 年 06 月 11 日

权 利 要 求 书

1、一种改进的头戴式放大镜，其特征在于：是于头戴式放大镜的固定座底端设有一个以上的夹置座，夹置放大镜片顶端所延设的卡榫，而该固定座的顶端则开设有一枢座，该枢座上并枢接一发光体底端的旋转部，使该发光体可藉由旋转部于枢座中的枢转而调整发光体的俯仰角度。

2、如权利要求 1 所述的改进的头戴式放大镜，其特征在于：该固定座底端所设的夹置座是为两两相对，而放大镜片顶端的卡榫个数则与各相对的夹置座数目配合。

3、如权利要求 1 所述的改进的头戴式放大镜，其特征在于：该发光体底端的旋转部表面是设有多个止滑条，而枢座底端则依势设有一弧形阻挡部，使旋转部可藉由止滑条与弧形阻挡部的摩擦力量而使发光体固定于一倾斜角度。

4、如权利要求 1 所述的改进的头戴式放大镜，其特征在于：该发光体是以枢接的方式结合于旋转部顶端，使发光体亦可左、右偏转。

说明书

一种改进的头戴式放大镜

5 本实用新型涉及一种头戴式放大镜，尤指一种可方便更换放大镜片且可依使用者需求调整照明角度的头戴式放大镜结构。

 由于近年来各种工业的迅速发展，使得各项工业也渐渐趋向于产品体积小且功能具备齐全的实用方向发展，举凡精密电子业、精密模具制造业、雕刻印章、排版打字业、精密弹簧制造业等等，无一不是朝向该方向研发
10 制造，而在这些精密行业的制造过程中，制造人员即必须藉助头戴式放大镜的辅佐，以将被加工物放大，以利于制造人员的加工，请参阅图 1、图 2，其即为习式的头戴式放大镜 10，该种头戴式放大镜 10 是于固定座 20 的前方开设一凹槽 201，并将一放大镜片 30 的侧边与凹槽 201 的侧边锁固，使该放大镜片 30 固定于固定座 20 的凹槽 201 中，另于凹槽 201 的内侧固定
15 一可枢转的活动片 40，且于该活动片 40 上固定一放大镜片 401，以当活动片 40 向下翻转时，即可利用凹槽 201 内侧所设的扣合座 202 将活动片 40 扣合固定，而固定座 20 上凹槽 201 的外侧则另固定有一可枢转的放大镜片 50，使该放大镜片 50 可于使用时向下枢转至放大镜片 30 前，不用时即向上枢转脱离放大镜片 30 前方，另外，固定座 20 的二侧亦设有发光体 60，
20 当使用者使用时，即可利用三片放大镜片 30、401、50 作放大倍率的调整，并利用发光体 60 的亮光作辅助照明，以确实达到将被加工物放大及照明被加工处的目的，该种结构虽可达到上述的目的，但于使用时仍具有下列的缺失：

 1. 由于该放大镜片 30、401、50 均以不同的方式固定于固定座 20 上，
25 因此，放大的倍率只能为该三者的组合，并无法随使用者的需要更换放大镜片，致使放大的倍率只能固定于若干固定的数值，导致放大的倍率受到限制。

 2. 再者，虽然放大镜片 401、50 可依使用者需求选择向下翻转或向上翻转，而与放大镜片 30 搭配组合，但因放大镜片 30 为固定于使用
30 者视线的前方，因此，当使用者不须使用放大镜片时，其视线仍会

受到放大镜片 30 的阻挡放大，导致使用者必须将整个头戴式放大镜取下，才能脱离放大镜的范围，使用上相当麻烦。

3. 由于放大镜片 30 为锁固于固定座 20 的凹槽 201 侧边，因此，放大镜片 30 的二侧即会受到凹槽 201 的边缘阻挡，而限制视野的范围，并因此降低了物品的立体视感。

4. 由于该发光体 60 的照明亮光是由固定座 20 的二侧发出，因此，其亮光无法集中成一光束照明被加工处，因此降低了照明的作用，再者，由于该发光体 60 是为固定于固定座 20 二侧，因此，亦无法作俯仰角度或左、右偏转的调整，以致当使用者的欲照明处并非于光线的照射处时，使用者即无法调整，形成使用上的另一种困扰。

本实用新型的主要目的，在于为解决上述的问题而提供一种改进的头戴式放大镜，其是利用固定座底端具有的夹置座夹置放大镜片顶端的卡榫，使该放大镜片可以夹置的方式固定于固定座上，以利更换不同倍率的放大镜片，且可于不须使用放大镜片时将其向上翻转，以利使用者选择，并可因此使放大镜片的二侧为空置状态，而达到使放大镜片的视野广阔且增加立体视感的使用效果。

本实用新型的另一目的，为提供一种改进的头戴式放大镜，其中，该固定座的各夹置座上亦可依前后状态夹置二放大镜片，使该放大倍率为二者的总成，而达到随意调整放大倍率。

本实用新型的次一目的，为提供一种改进的头戴式放大镜，其中，该发光体是利用其底端的旋转部枢接于固定座枢座中，使发光体可藉由旋转部的枢转而调整其俯仰角度，并可利用发光体与旋转部的枢接，使发光体亦可左、右偏转，而达到改变发光体光线照明处。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种改进的头戴式放大镜，其是于头戴式放大镜的固定座底端设有一个以上的夹置座，以夹置放大镜片顶端所延设的卡榫，而该固定座的顶端则开设有一枢座，该枢座上并枢接一发光体底端的旋转部，使该发光体可藉由旋转部于枢座中的枢转而调整发光体的俯仰角度。

该固定座底端所设的夹置座是为两两相对，而放大镜片顶端的卡榫个数则与各相对的夹置座数目配合。

该发光体底端的旋转部表面是设有多个止滑条，而枢座底端则依势设有一弧形阻挡部，使旋转部可藉由止滑条与弧形阻挡部的摩擦力量而使发光体固定于一倾斜角度。

5 该发光体是以枢接的方式结合于旋转部顶端，以使发光体亦可左、右偏转。

从以上技术方案可明显看出其所带来的有益效果：由于该放大镜片可以夹置的方式固定于固定座上，因此，使用者可依需求更换不同放大倍率的放大镜片，更换上相当容易，且可于不须使用时将放大镜片往上翻转，使其以延设的卡榫于夹置座上旋转而将放大镜片脱离使用者的视线范围，
10 另，该可调整俯仰角度的发光体则可依使用者需求调整其照明的俯仰角度，使亮光可直接照射至被加工处，而达到多种使用方便且实用的效益。

兹以一较佳实施例并配合附图详细说明本实用新型于后：

图 1：是为习式头戴式放大镜的立体图；

图 2：是为习式头戴式放大镜的示意图；

15 图 3：是为本实用新型的立体分解图；

图 4：是为本实用新型的组合示意图；

图 5：是为本实用新型放大镜片的调整示意图；

图 6：是为本实用新型发光体的俯仰角度调整示意图。

图号说明：

20 习式部份：

10 ... 头戴式放大镜

20 ... 固定座

201 ... 凹槽

202 ... 扣合座

30 ... 放大镜片

40 ... 活动片

401 ... 放大镜片

50 ... 放大镜片

25 60 ... 发光体

本实用新型部份：

1 ... 头戴式放大镜

2 ... 固定座

21 ... 夹置座

22 ... 枢座

221 ... 阻挡部

3 ... 放大镜片

30 31 ... 卡榫

4 ... 发光体

请参阅图 3、图 4，本实用新型是于头戴式放大镜 1 的固定座 2 底端设有一组以上两两相对的夹置座 21，使放大镜片 3 顶端所延设的卡榫 31 可夹置于夹置座 21 中，而该固定座 2 的顶端则开设有一枢座 22，该枢座 22 上并枢接一发光体 4 底端的旋转部 41，使该发光体 4 可利用旋转部 41 于枢座 22 上枢转，另于发光体 4 底端的旋转部 41 表面设有若干止滑条 411，且于枢座 22 底端依势设有一弧形阻挡部 221，使旋转部 41 可藉由止滑条 411 与弧形阻挡部 221 的摩擦力量而使发光体 4 固定于一角度。

在上述的结构中，该发光体 4 是以枢接的方式结合于旋转部 41 的顶端，使该发光体 4 亦可左、右偏转。

请参阅图 5，由于该放大镜片 3 是以其卡榫 31 夹置于夹置座 21 中，因此，当放大镜片 3 往上翻转时，该卡榫 31 亦可于夹置座 21 中旋转，而令放大镜片 3 于不使用时往上翻转脱离使用者的视线范围，以达到使用者可依当时需求调整被加工物放大与否的方便效益，再者，由于该放大镜片 3 是以其卡榫 31 夹置于夹置座 21 中而固定，因此，使用者亦可视需求而将原放大镜片 3 拆下，并换装不同放大倍率的放大镜片 3，或者，亦可将二片放大镜片 3、3' 各夹置于相对位置的夹置座 21 中，使该二放大镜片 3、3' 成前后排列状态，使以放大倍率为二者的总成，以达到使用者可依需要随意调整放大倍率。

请参阅图 6，当使用者在加工的过程中欲以亮光辅佐照明被加工物时，其即可打开发光体 4 的开关，使发光体 4 的亮光照射被加工物，以利于使用者加工，当欲调整照明处的远近时，其即可旋转发光体 4，使发光体 4 利用旋转部 41 于枢座 22 中枢转，且藉由枢座 22 的阻挡部 221 与旋转部 41 的止滑条 411 间所产生的摩擦力，使旋转部 41 固定于一倾斜角度，同时将发光体 4 固定于一适当的俯仰角度，而改变亮光的照射处，以达到准确照亮被加工处的目的。

藉此，本实用新型所能达成的效益如后：

1. 由于该放大镜片是以夹置的方式固定于夹置座中，因此，当欲更换不同放大倍率的放大镜片时，其只须将放大镜片拆下换装即可，更换上相当方便，且可利用二片成前后状态固定的放大镜片，使放大

倍率为二者的总成，而达到可随意调整放大倍率的目的。

2. 再者，由于该放大镜片的卡榫可于夹置座中旋转，因此，当不须使用放大镜片时，使用者只须将放大镜片往上翻转，其即可使放大镜片脱离使用者的视线范围，反之，其亦可向下翻转而将放大镜片回复原位。
3. 另，由于放大镜片是以其顶端的卡榫夹置于固定座底端的夹置座中，因此，放大镜片的二侧即可为空置状态，使放大镜片的视野广阔，并增加立体的视感。
4. 由于该发光体底端的旋转部是可于枢座中枢转，因此，其即可调整发光体的俯仰角度，以改变被加工物上的照明处，而达到准确照亮被加工处的目的。
5. 再者，由于该发光体亦可利用其与旋转部顶端的枢接而左、右偏转，因此，发光体的亮光亦可达到左、右调整的目的。

综上所述，本实用新型确较习式结构具有上述的优点，因此，特为提出实用新型专利申请。

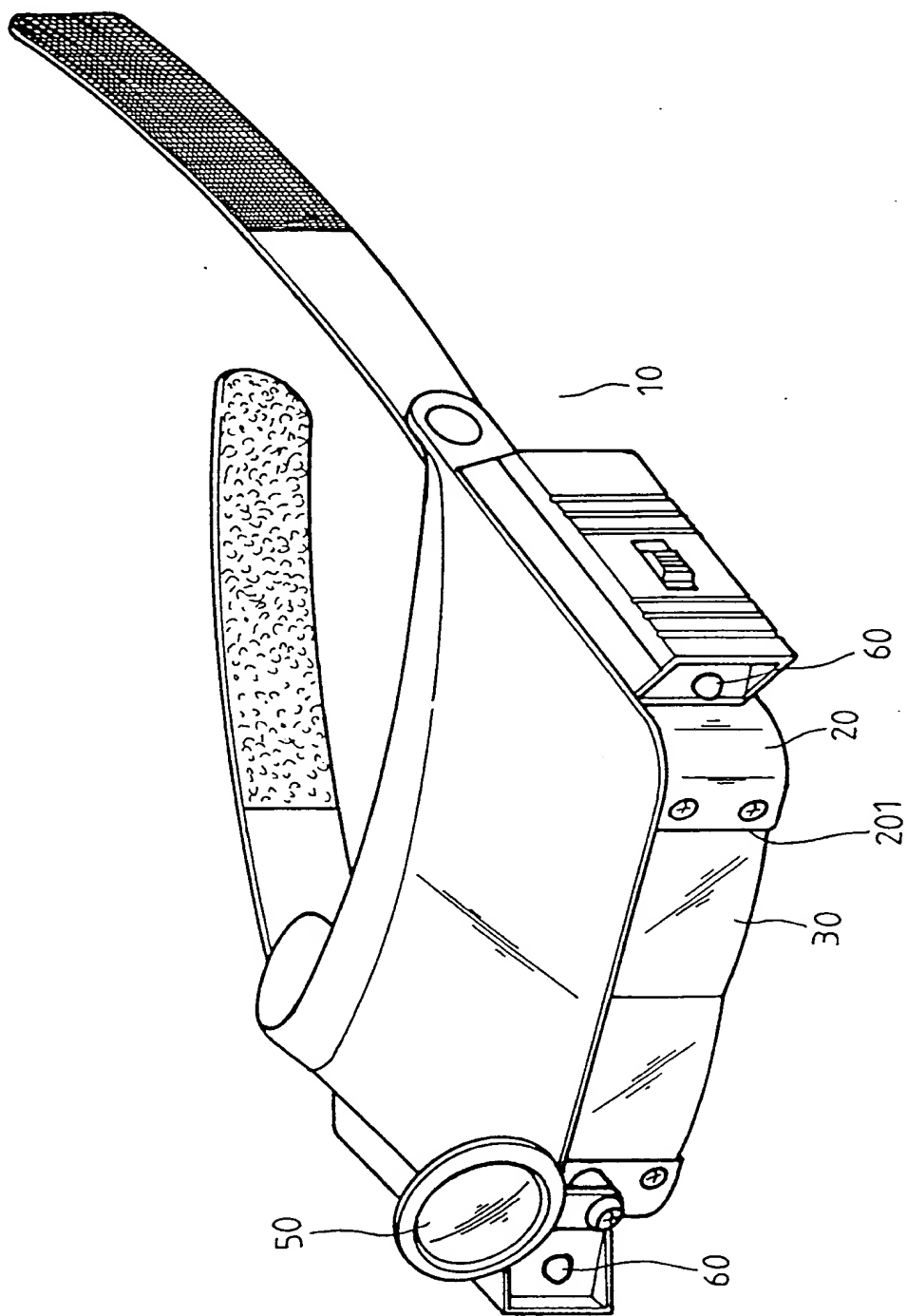


图 1

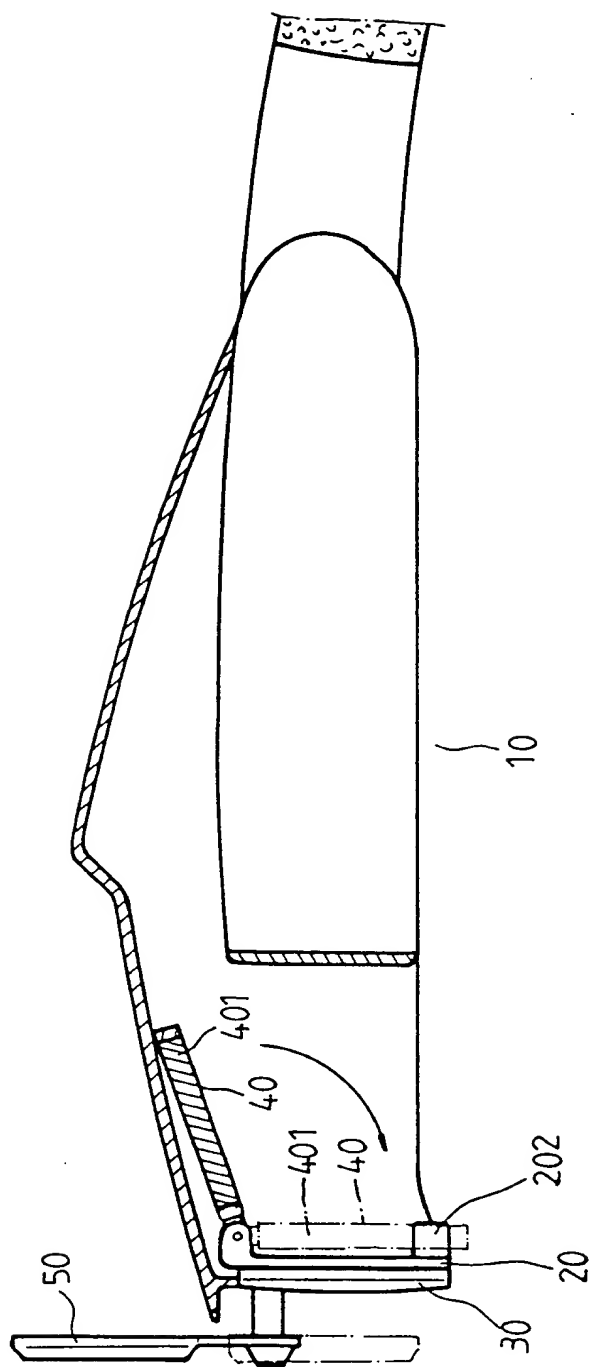


图 2

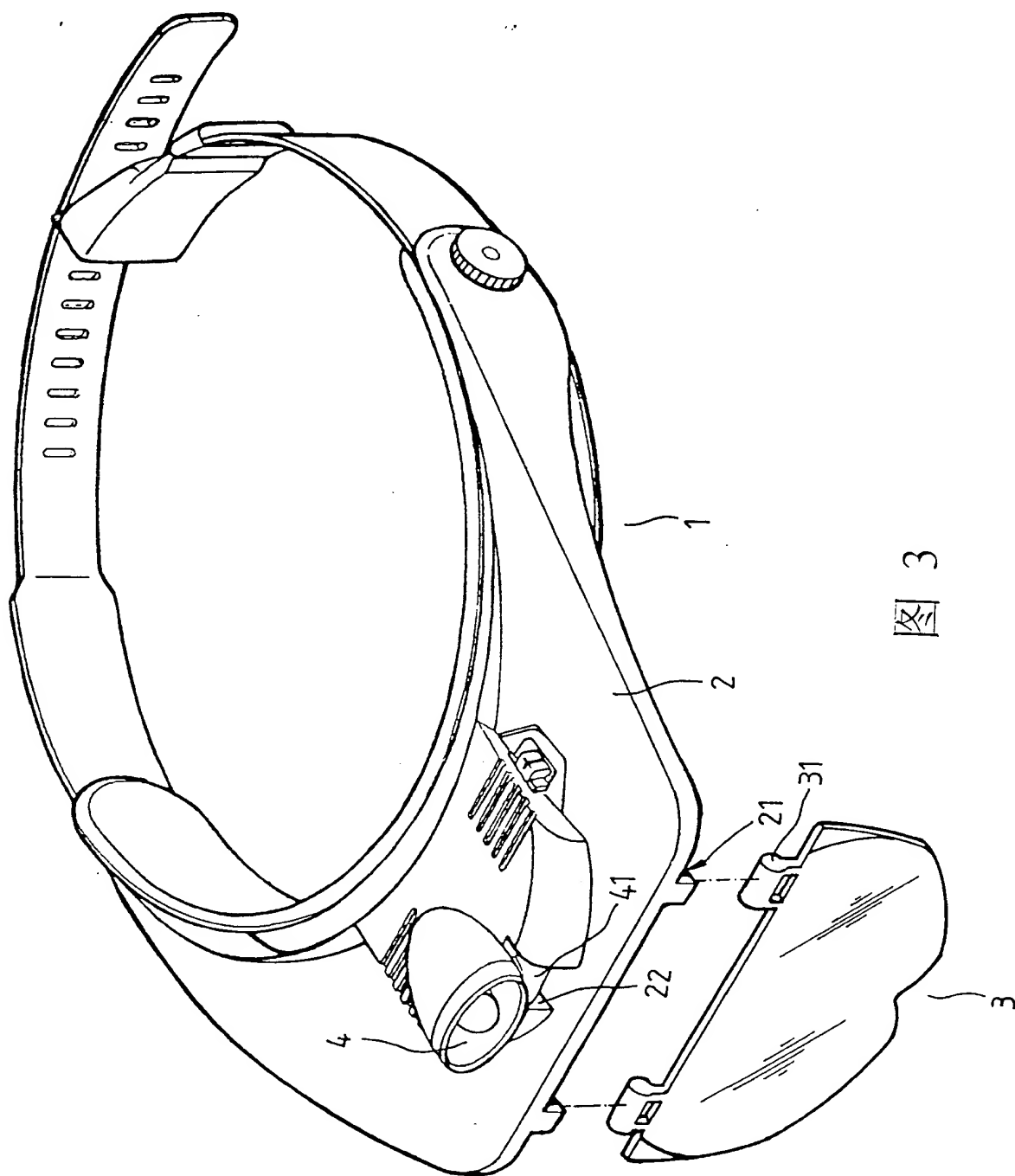


图 3

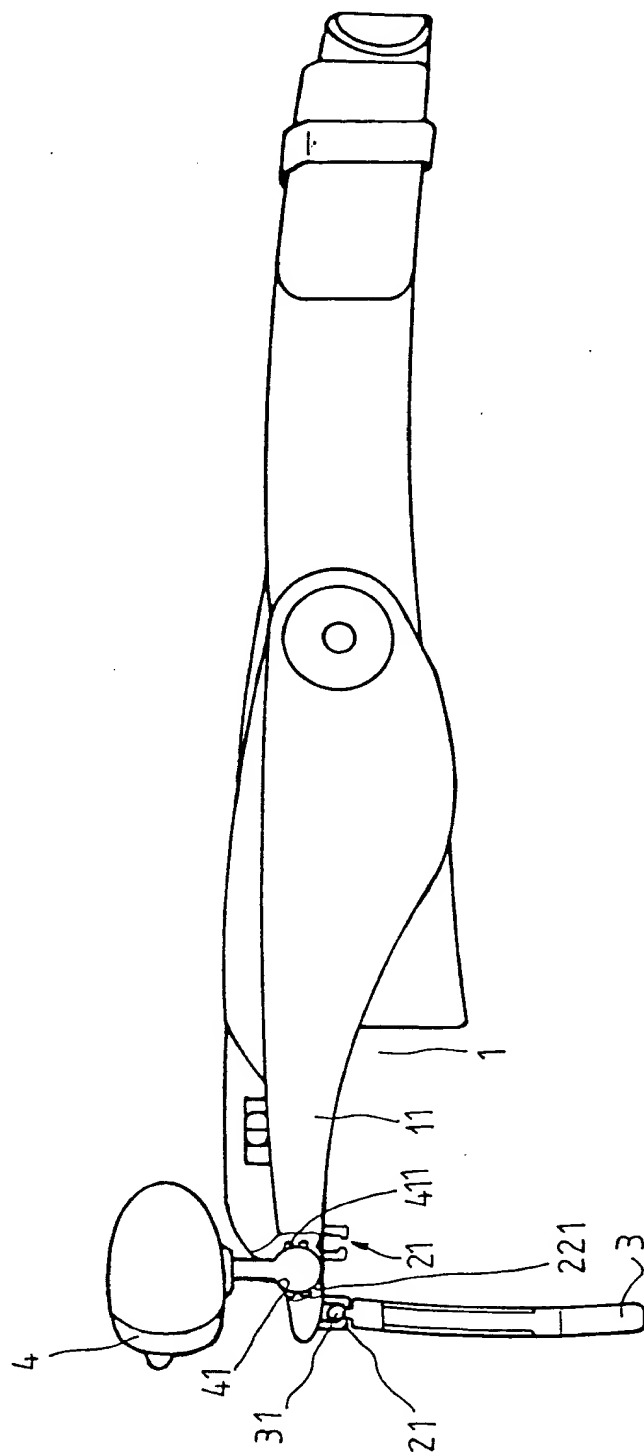


图 4

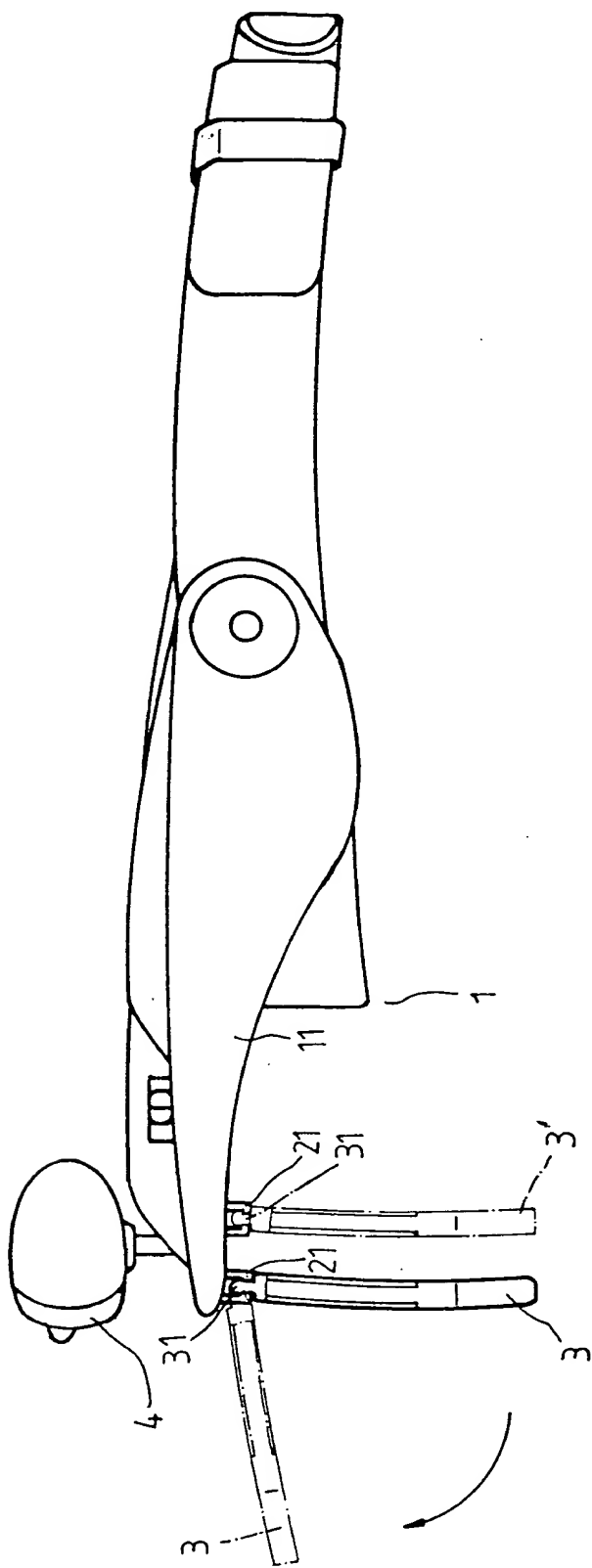


图 5

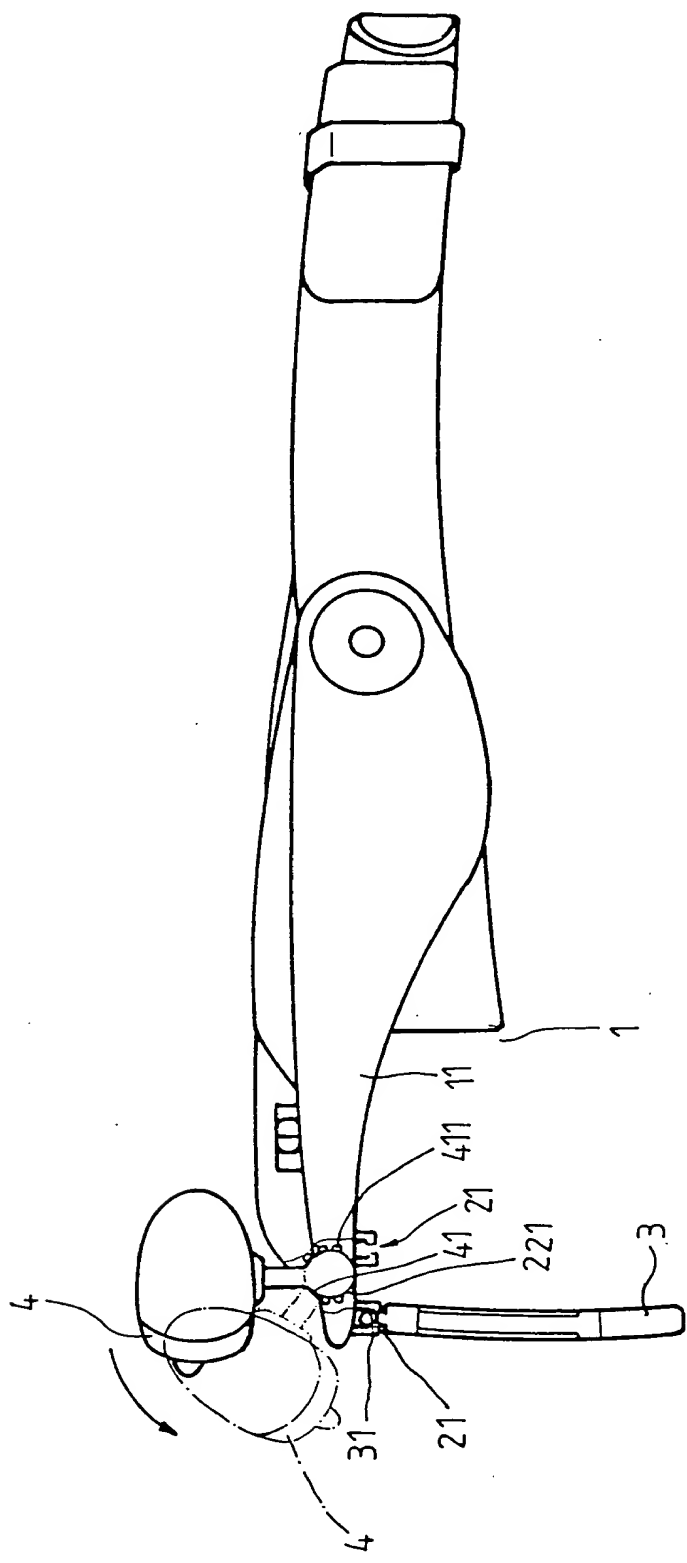


图 6